

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Drenaż z rur drenarskich PVC fi 160 mm			
1.1		Roboty ziemne i montażowe drenaż z rur perforowanych o średnicy PVC 160 mm , studzienki DN400 i DN630 mm			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		290,0/1000	km	0,290	
				RAZEM	0,290
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko (0,7+0,15)*(290,0+20,0)	m ³		
			m ³	263,500	
				RAZEM	263,500
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko Krotność = 9 (0,7+0,15)*(290,0+20,0)	m ³		
			m ³	263,500	
				RAZEM	263,500
4 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów żwir 2-8 mm , grub. 15 cm (290+20)*1,0*0,15	m ³		
			m ³	46,500	
				RAZEM	46,500
5 d.1.1	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym. Rury PVC perforowane w otulinie z włókien ciętych PP 450 o średnicach nominalnych 160 mm 275,5	m		
			m	275,500	
				RAZEM	275,500
6 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14,5+20,0	m		
			m	34,500	
				RAZEM	34,500
7 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 2,0 m 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej sanitarnej - dostosowanie do istniejącego terenu 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1.1	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 15 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - żwirem 2,0-8,0 mm dowiezionym -wymiana gruntu ((0,16+0,15)*290,0)	m ³		
			m ³	89,900	
				RAZEM	89,900
12 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , zasypka gruntem z wykopu ((0,70-0,16-0,15)*290,0)	m ³		
			m ³	113,100	
				RAZEM	113,100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje sanitarne								
1		Drenaż z rur drenarskich PVC fi 160 mm						
1.1		Roboty ziemne i montażowe drenaż z rur perforowanych o średnicy PVC 160 mm , studzienki DN400 i DN630 mm						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych przedmiar = 0,290 km	km					
1*	999	-- R -- Robocizna 105,000*1,00=105 r-g/km	r-g	30,4500	0,000	0,00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,290*1,00=0,29 m³/km	m³	0,0841	0,000		0,00	
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,500*1,00=1,5 m-g/km	m-g	0,4350	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko przedmiar = 263,500 m³	m³					
1*	999	-- R -- Robocizna (0,188*1,00=0,188)*1,2=0,2256 r-g/m³	r-g	59,4456	0,000	0,00		
2*	11132	-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1) (0,0672*1,00=0,0672)*1,2=0,08064 m-g/m³	m-g	21,2486	0,000			0,00
3*	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1) (0,209*1,00=0,209)*1,2=0,2508 m-g/m³	m-g	66,0858	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko Krotność = 9 przedmiar = 263,500 m³	m³					
1*	39812	-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) (0,029*1,00=0,029)*9=0,261 m-g/m³	m-g	68,7735	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów żwir 2-8 mm , grub. 15 cm przedmiar = 46,500 m³	m³					
1*	999	-- R -- Robocizna 2,100*1,00=2,1 r-g/m³	r-g	97,6500	0,000	0,00		
2*	1602699	-- M -- żwir 2-8 mm 1,220*1,00=1,22 m³/m³	m³	56,7300	0,000		0,00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	12522	-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,770*1,00=0,77 m-g/m³	m-g	35,8050	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNNR 1 0609-03	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym. Rury PVC perforowane w otulinie z włókien ciętych PP 450 o średnicach nominalnych 160 mm przedmiar = 275,500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0,580*1,00=0,58 r-g/m	r-g	159,7900	0,000	0,00		
2*	5601599	-- M -- Rury PVC 160 mm drenażowe standardowe 1,060*1,00=1,06 m/m	m	292,0300	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,047*1,00=0,047 m-g/m	m-g	12,9485	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 34,500 m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0,345 r-g/m	r-g	11,9025	0,000	0,00		
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN12 o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	35,1900	0,000		0,00	
3*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,2864	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średni- cy 400 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z po- krywą żeliwną,kineta studzienki z PP przedmiar = 7,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 2,420*1,00=2,42 r-g/szt	r-g	16,9400	0,000	0,00		
2*	6333498	-- M -- Kinety studzienki z PP400 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*	6333896	uszczelka 2,000*1,00=2 szt/szt	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*	6333299	Rury karbowane, trzon studzienki 1,050*1,00=1,05 m/szt	m	7,3500	0,000		0,00	
5*	6333399	Rury teleskopowe z pokrywą żeliwną 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
6*	1601804	Piasek 0,200*1,00=0,2 m³/szt	m³	1,4000	0,000		0,00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,070*1,00=0,07 m-g/szt	m-g	0,4900	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 2,0 m przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 2,420*1,00=2,42 r-g/szt	r-g	4,8400	0,000	0,00		
2*	6333496	-- M -- kineta studzienki z PP 630 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	6333896	uszczelka 2,000*1,00=2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	6333226	trzon studzienki rura karbowana 630 2,050*1,00=2,05 m/szt	m	4,1000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6333326	rura teleskopowa 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*	6330596	pokrywa żeliwna 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*	1601804	Piasek 0,200*1,00=0,2 m³/szt	m³	0,4000	0,000		0,00	
8*	88888888	Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
9*	39531	-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,070*1,00=0,07 m-g/szt	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej sanitarnej - dostosowanie do istniejącego terenu	szt					
d.1.1	1406-03	przedmiar = 9,000 szt						
1*	999	-- R -- Robocizna 10,275*1,00=10,275 r-g/szt	r-g	92,4750	0,000	0,00		
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0123*1,00=0,0123 t/szt	t	0,1107	0,000		0,00	
3*	1601804	Piasek 0,0215*1,00=0,0215 m³/szt	m³	0,1935	0,000		0,00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234*1,00=0,0234 m³/szt	m³	0,2106	0,000		0,00	
5*	1336400	gwoździe budowlane 0,124*1,00=0,124 kg/szt	kg	1,1160	0,000		0,00	
6*	3930000	Woda 0,0091*1,00=0,0091 m³/szt	m³	0,0819	0,000		0,00	
7*	2370602	Beton zwykły B-10 0,213*1,00=0,213 m³/szt	m³	1,9170	0,000		0,00	
8*	88888888	Materiały pomocnicze 0,50*1=0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR 11	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o średnicy nominalnej 150 mm	szt					
d.1.1	0204-03	przedmiar = 2,000 szt						
1*	999	-- R -- Robocizna 2,500*1,00=2,5 r-g/szt	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*	5821899	-- M -- Kłapa zwrotna końcowa DN160 mm 1,000*1,00=1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 6,00*1=6 %(od M)	%	6,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³					
d.1.1	0318-05	, obsypka rur na wysokość 15 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - żwirem 2,0-8,0 mm dowiezionym -wymiana gruntu przedmiar = 89,900 m³						
1*	999	-- R -- Robocizna (1,350*1,00=1,35)*1,17=1,5795 r-g/m³	r-g	141,9971	0,000	0,00		
2*	1602699	-- M -- żwir 2-8 mm 1,220*1,00=1,22 m³/m³	m³	109,6780	0,000		0,00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 2,50*1=2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*	12522	-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h (0,770*1,00=0,77)*1,17=0,9009 m-g/m³	m-g	80,9909	0,000			0,00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 KNNR 1 d.1.1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr. kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , zasypka gruntem z wykopu przedmiar = 113,100 m³	m³					
1* 999		-- R -- Robocizna (1,350*1,00=1,35)*1,17=1,5795 r-g/m³	r-g	178,6415	0,000	0,00		
2* 12522		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m³/h (0,770*1,00=0,77)*1,17=0,9009 m-g/m³	m-g	101,8918	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i montażowe drenaż z rur perforowanych o średnicy PVC 160 mm , studzienki DN400 i DN630 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drenaż z rur drenarskich PVC fi 160 mm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł